

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	PD – Areál autobusy Hranečník - Kolárna
Popis	
Číslo zakázky	S3222
Datum	08.12.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Počáteční 1962/36 710 00 Slezská Ostrava Česká republika

Investor

Společnost	DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Moravská Ostrava, Poděbradova 494/2, 702 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	ELDAT a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Moravská Ostrava, Hlubinská 917, 702 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost	5

EUROPA-LED-2500-218-4K

Industrial LED luminaire

Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Označení svítidla : B

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	670 x 152 x 102 mm
Svítící plocha	670 x 152 x 50 mm
Závěsná výška	102,00 mm

Světelné zdroje

1x 16 W, 2228 lm, Ra 80, 4000K

47,2 %

1052 lm

69,4 %

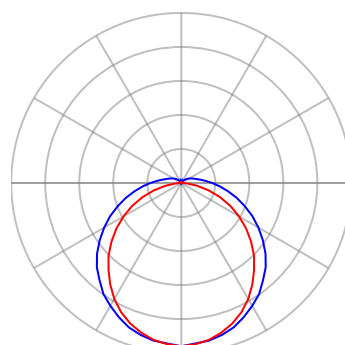
1545 lm

100,0 %

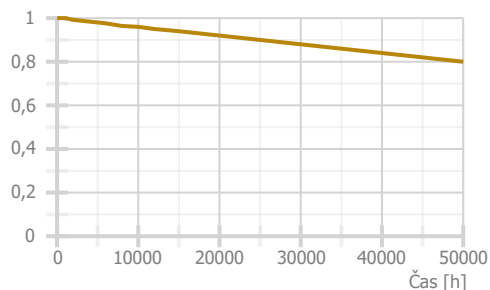
2228 lm

63,3 °

44 | 74 | 91 | 94 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90

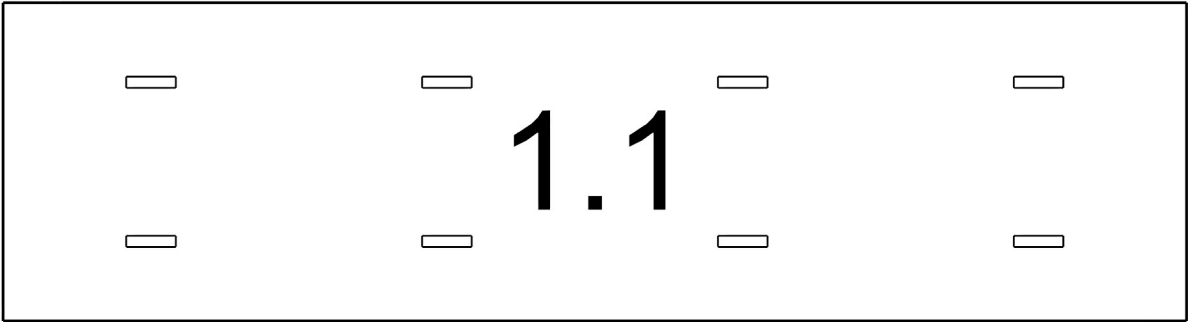


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Místnost					
Podlaha - Normálová osvětlenost	52 lx	117 / 100 lx	187 lx	0,45 / 0,4	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Místnost

1.1 Místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	16000,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	68,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,27
Stěny	0,01

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-2500-218-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

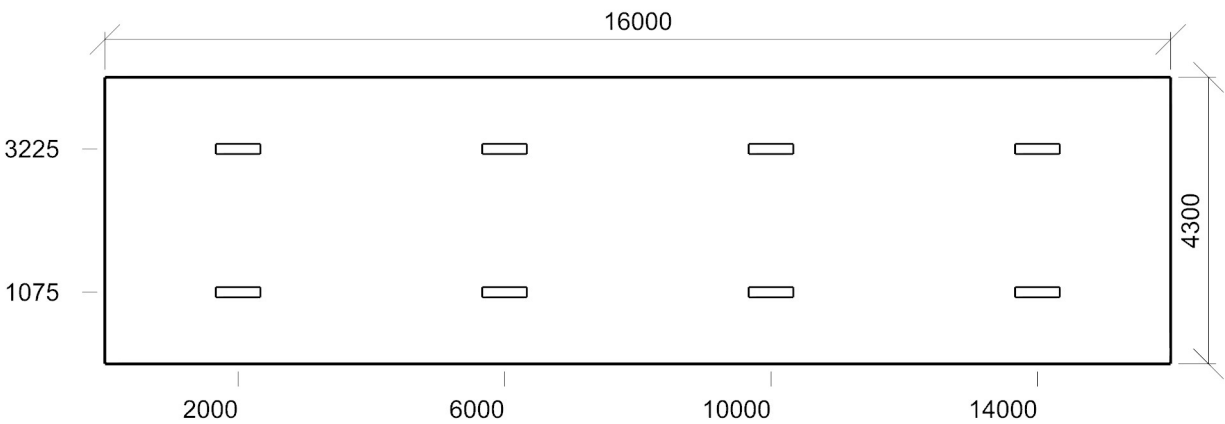
Nastavení

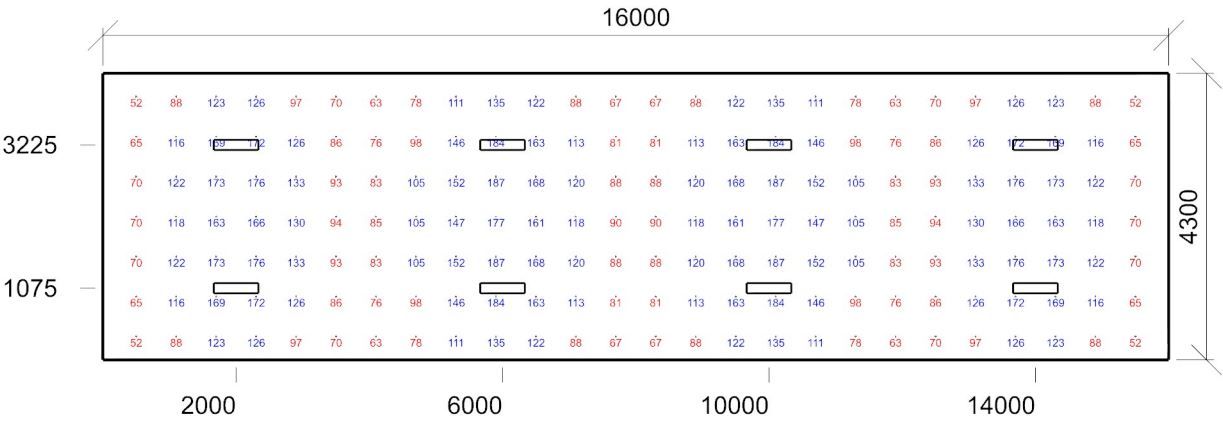
Výška	2598,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 Místnost





Emin/Em/Emax: **52/117/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**